H. des ABBAYES*: **Les lichens du genre *Thysanothecium* Mont. et Berk. (Cladoniacées) et leur constitution chimique**

H・デザバイー: フクレヘラゴケ属地衣とその化学成分

Le genre *Thysanothecium* Mont. et Berk. (1846) (cf. Zahlbruckner, 1927) n'a longtemps compris que 2 espèces d'Australie: *Th. Hookeri* Mont. et Berk. et *Th. hyalinum* (Tayl.) Nyl. Un travail posthume de l'abbé Harmand (1928), publié par les soins du Dr. J. Maheu, décrit une nouvelle espèce, *Th. indicum* Harm., récoltée sur terre au Tonkin par M. V. Demange, en 1913-14. Groenhart (1954) ajoute une quatrième espèce, *Th. casuarinarum* Groenh., récoltée par lui en 1932-38, en plusieurs localités de Java, toujours sur troncs de *Casuarina* plus ou moins attaqués par le feu. Asahina (1956) décrit un *Th. nipponicum* du Japon, récolté sur écorce de *Cryptomeria japonica* et indique qu'il contient de l'acide divaricatique; mais en 1957 il rapporte cette récolte, comme ssp. *nipponicum* Asah., à *Th. casuarinarum* dont il a testé microchimiquement un échantillon fourni par Groenhart et dans lequel il a reconnu également l'acide divaricatique. Le genre comprend donc, à ce jour, 4 espèces dont une seule a été testée microchimiquement.

Nous devons à l'amabilité de Mrs. L. B. Thrower de l'Université de Melbourne un échantillon assez copieux de *Th. hyalinum* récolté par elle sur tronc d'arbre mort à Kallista (Victoria, Australie) le 16-9-1960. Nous l'avons testé microchimiquement par les méthodes d'Asahina et nous y avons trouvé non seulement de l'acide divaricatique, mais aussi de l'acide usnique. Ce résultat nous a incité à rechercher ces corps chez d'autres échantillons et d'autres espèces.

Dans l'herbier du Muséum de Paris, nous avons trouvé des échantillons de *Th. Hookeri* et de *Th. hyalinum*. *Th. Hookeri* y est représenté par 2 petits échantillons récoltés sur terre par Drummond "Swan River", Australie; l'un provient de l'herbier Hooker et l'autre a été envoyé par Berkeley. Ils repré-

* Laboratoire de Botanique Appliquée et de Géobotanique de la Faculté des Sciences de Rennes, France.

sentent des fragments de l'échantillon type, décrit de cette même localité par Montagne et Berkeley, auteurs de l'espèce. Tous les deux ont des podétions jaunâtres : leur essai microchimique a montré la présence de l'acide divaricatique et de l'acide usnique. *Th. hyalinum* est représenté, dans le même herbier, par 2 échantillons de Nouvelle-Calédonie. L'un provient du "Mus. Neocal. no. 691" et a été donné par M. Pancher en 1870 ; l'autre porte la mention : "Messioncoué près du Port-Bouquet, octobre 1869" ; tous les deux, récoltés sur vieille écorce, à podétions et thalle primaire jaunâtres. Leur test microchimique nous a montré l'existence d'acide divaricatique et d'acide usnique.

Nous n'avons malheureusement pas vu d'échantillon de *Th. indicum* Harm. D'après les indications données par J. Maheu dans le travail posthume de Harmand (1928), tous les échantillons des récoltes de Demange lui ont été remis par les soins de V. Claudel, ami de l'abbé Harmand. Nous n'avons pas pu savoir où ils se trouvent actuellement. Dans la description de l'espèce, le thalle est dit cendré, ce qui fait prévoir que l'acide usnique doit en être absent. Nous n'avons pas vu non plus d'échantillon de *Th. casuarinarum*, ni de sa ssp. *nipponicum* ; mais nous savons, par l'étude d'Asahina, qu'il contient de l'acide divaricatique.

En résumé, en mettant à part *Th. indicum*, sur la composition chimique duquel nous n'avons pas de documents, les 3 autres espèces du genre contiennent de l'acide divaricatique. Deux d'entre elles, *Th. Hookeri* et *Th. hyalinum*, contiennent, en plus, de l'acide usnique qui leur communique une teinte jaunâtre. L'autre espèce, *Th. casuarinarum*, ainsi que sa ssp. *nipponicum*, est dépourvue de ce dernier produit. Ajoutons qu'il est probable qu'il en est de même de *Th. indicum* d'après la couleur cendrée attribuée au thalle dans sa description.

Bibliographie

Asahina, Y.: Lichenologische Notizen (§117-119). Journ. Japan. Bot., **31**: 65-70, 4 figs., 1956. ——: Lichenologische Notizen (§121-123). *Ibid.*, **32**: 35-37, 1957. Groenhart, P.: Malaysian Lichens. IV. Reinwardtia, **2**: 285-402, 4 figs., 1954. Harmand, l'Abbé: Lichens d'Indo-Chine recueillis par M. V. Demange (introduction du Dr. J. Maheu). Ann. Cryptog. Exot., **1**: 319-337, 1928. Zahlbruckner, A.: Catalogus Lichenum Universalis, Bd. IV,

p. 429-430, 1927 et Bd. VIII, p. 429, 1932. Leipzig.

*　　*　　*　　*

フクレヘラゴケ属の地衣として, *Th. Hookeri, Th. hyalinum, Th. indicum, Th. casuarinarum* の4種が現在までに報告されている。しかし, これらの地衣の化学成分については, *Th. casuarinarum* とその亜種 ssp. *nipponicum* で朝比奈が報告したジバリカート酸の産出が知られているだけである。

著者はパリの博物館に保存されている *Th. Hookeri* と *Th. hyalinum* の標本を顕微化学的に調査した結果, 両者ともにウスニン酸とジバリカート酸を含むことを知った。これは Thrower から送られてきた多量の *Th. hyalinum* の標本からウスニン酸とジバリカート酸を得た事実とも一致する。*Th. indicum* については調査する機会はなかったが, 地衣体は灰色だと云われているのでウスニン酸は含まないものと想像される。

○地衣類思い出話 (1) (富樫　誠) Makoto TOGASHI: Miscellaneous notes on lichens or lichenological survey (1)

高野山へは朝比奈先生のお伴をして前後3回行っている。行く度毎に山が明るくなって且つ賑やかになるが採集品は逆に益々貧弱になってしまった。吾々の最も着目したのは奥の院の前の広場に林立する2抱へ3抱へもする様な杉の巨樹でその根に近い辺には *Glossodium* や *Gymnoderma* がチョクチョク首をもたげて居る。林中でも参詣の人々は次々とやってくるので大ピラに採集はできない。そこでカメラを樹幹の前に装置して写真をとる姿勢を見せ, 参詣人の一団が通り過ぎるとコチラの商売を開始し相当の収獲を挙げた。この *Gymnoderma* は最初故沼尻好氏が発見して先生に送られそれを Zahlbruckner がヒマラヤ産の *Gymnoderma coccocarpum* Nyl. と同定したが, 吉村君の研究によるとこれは誤りで, 日本産のものはヒマラヤ産のと全く種を異にするものゝ由で詳細は近々発表されるとの事。二回目に高野山へ行った時は信心家の後藤実氏が同行し, 同氏は前夜中に寺院へ祖先の回向を依頼したので, 翌朝三時頃に小坊さんがやってきて回向が始まるから起ろと言われ, 後藤氏は早速身仕度して出掛たが先生はと見ると別に起き上られる様子もないので自分も先生の真似をして朝まで寝てしまった。此時先生は鐘堂の横手の芝生地帯でコツコツ仕事をして居られたが, その時の採集品が暫くして *Cladonia koyaensis* Asah. となって発表された。三度目は三宅馨, 渡辺武の両氏と先生と自分の一行で, 車で大阪を出発し最初の日は橋本の旅亭に一泊し, 翌日高野山に詣で引返して再び橋本に宿泊し, 翌日北上し上市をへて松山町で森野菜園を参観し, 牡丹満開の長谷寺に詣でた後一直線に大阪へ帰った。